TX6A™ 10Gig™ カテゴリ 6A UTP 配線システム

communication computing control power security

building a smarter,
unified business foundation

Connect. Manage. Automate.

TX6A™ 10Gig™ カテゴリ 6A UTP 配線システム

1　10GBase-Tの市場動向

▶ビックデータ、クラウド、仮想化技術が牽引するHSDT（High Speed Data Transport）への急速な市場シフト
▶サーバー用LOM（LAN-on-Motherboard）デバイスでの10GBase-Tの導入
▶従来比1/2の低電力型10GBase-Tの登場（7-10W ⇒ 3-6W）
▶1U 48ポート × 10Gbase-T、高密度型ネットワークスイッチの登場
▶FCoE（Fiber Channel Over Ethernet）での需要
▶キャンパスネットワーク向け汎用型10GBase-Tネットワークスイッチの登場

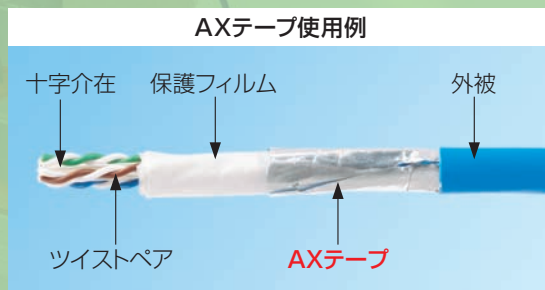
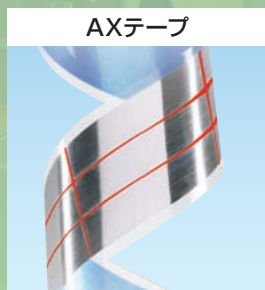
Panduitは、全ての10GBase-T市場の需要拡大に向け最適な解決策をご提供します。

2　AXテープとは？

STPからUTPへ

▶ Panduitが独自に開発したカテゴリ6Aケーブルの外被の内側に巻かれるテープです。
　レーザーでブロック状にカットされたAXテープにより、隣接したケーブル間の電気·電磁結合を飛躍的に抑え、エイリアンクロストークや信号減衰に対し、優れた性能を実現します。
▶ STP(Shielded Twist Pair)ケーブルの課題であった施工性や拡張性、TCOを改善し、UTP(Unshielded Twist Pair)ケーブルと同等の取り扱いを可能にすることで、10G Base-Tの普及に寄与します。

AXテープ

AXテープ使用例

3　AXテープ アライアンス

通信興業株式会社(本社：埼玉県川越市)と富士電線株式会社(本社：神奈川県伊勢原市)は、AXテープを利用する事で、高いエイリアンクロストーク性能を備えた、カテゴリ6A UTPケーブルの供給、並びに10GBase-Tの普及を目指すパートナーです。

Powered by PANDUIT AX Technology ロゴ

今後、上記パートナー2社においてライセンス技術を用いて製造·出荷される全てのケーブルの外被にPANDUIT AX Technologyの表記及び外箱には指定ロゴ(右記)が記載されます。

カテゴリ6A UTPケーブル

業界最小径カテゴリ6Aケーブル	最大チャネル長：100m（細径タイプは70m） 最大パーマネントリンク長:90m（細径タイプは60m）
接地アース不要	ANSI/TIA-568-C カテゴリ6A準拠* ISO/IEC 11801 クラスEA準拠*
導体径はAWG23（細径は26）を採用	レーザーマトリクステープ採用により、 エイリアンクロストークの測定を排除

＊ケーブル導体にAWG26を採用しているため、減衰量（IL）はTIAおよびISO規定より増大します。

部品番号	難燃性	ケーブル径（mm）	色	最小販売数
PUC6A04BU-EG	CM	⌀7.7	青	1リール（305m）
PUL6A04WH-CEG	LSZH		白	1リール（305m）
PUC6ASD04BU-EG	CM	⌀6.1（細径タイプ）	青	1リール（305m）
PUL6ASD04WH-EG	LSZH		白	1リール（305m）

PUC6ASD04BU-EG

カテゴリ6A UTPパッチコード

部品番号	結線	ケーブル径（mm）	梱包数
UTP6A■■M□□	T568B	⌀7.1	1

■■ケーブル長（m）：1・1.5・2・2.5・3・4・5・6・7・8・9・10・15・20・25・30・35・40
□□ケーブル色：RD（赤）・YL（黄）・BL（黒）・BU（青）・GR（緑）・OR（オレンジ）・VL（紫）・GY（グレー）／□□ない場合：オフホワイト

部品番号	結線	ケーブル径（mm）	梱包数
UTP6ASD■■M□□	T568B	⌀6.1（細径タイプ）	1

■■ケーブル長（m）：1・1.5・2・2.5・3・4・5・6・7・10・15・20・25・30
□□ケーブル色：RD（赤）・YL（黄）・BL（黒）・BU（青）・GR（緑）・OR（オレンジ）・VL（紫）／□□ない場合：オフホワイト

UTP6A■■M□□

UTP6ASD■■M□□

カテゴリ6A モジュラージャック

100%工場検査（NEXT、RL）合格品 製品上部に品質管理の番号を刻印	ANSI/TIA-568-C カテゴリ6A準拠 ISO/IEC 11801 クラスEA準拠
Mini-Com™ シリーズの ボックス、パネル、フェースプレートに取付可能	一括圧接により施工が簡単でスピーディー
ケーブルの撚り戻しが極限まで抑えられる構造	PWBとFlexテクノロジーにより ANEXTを抑え500MHzまでの伝送帯域を保証

部品番号	明細	梱包数
CJ6X88TG□□	－	1
CJ6X88TG□□-24	24個パック	24
CJD6X88TG□□	シャッター付き	1

□□ モジュラージャック色：IW（オフホワイト）・IG（ライトグレー）・EI（アイボリー）・BL（黒）・WH（白）・RD（赤）・OR（オレンジ）・YL（黄）・GR（緑）・BU（青）・VL（紫）

CJ6X88TG□□

CJD6X88TG□□

成端工具

部品番号	明細	梱包数
EGJT	モジュラージャック成端工具	1
TGJT	モジュラージャック成端工具（ピストル型）	1

EGJT

TGJT

Mini-Com™ スライド式シャッター付きローゼットキット

- 防塵用のバネ式スライドシャッター付き (自動復帰型) ローゼットキット
- マグネットおよびケーブルをまとめるための結束バンド付き
- カラーアイコン (別売り) でポートの識別が容易
- カテゴリ6A モジュラージャック (CJ6X88TGIW・CJ6X88TGBL) 組込済み

部品番号 ボックス色 (白)	ボックス色 (黒)	明細	ポート数	梱包数
JOS16ATG00	JOS16ATG00BL	1個口 ローゼット	1	10
JOS26ATG00	JOS26ATG00BL	2個口 ローゼット	2	10
JOS36ATG00	JOS36ATG00BL	3個口 ローゼット	3	10
JOS46ATG00	JOS46ATG00BL	4個口 ローゼット	4	10
JOSD66ATG00	JOSD66ATG00BL	6個口 深型ローゼット ケーブルの曲げ半径を適切に守るガイド付き	6	10

※カテゴリ6A モジュラージャック成端工具 (EGJT) が1箱 (10個) に1個添付されています。

JOS16ATG00

JOS26ATG00

JOS36ATG00

JOS46ATG00

JOSD66ATG00

Mini-Com™ ローゼットボックス

- マグネットとケーブルをまとめるための結束バンド付き
- カテゴリ6A Mini-Com™ モジュールを取付可能

部品番号 ボックス色 (白)	ボックス色 (黒)	明細	ポート数	梱包数
モジュールなし ローゼットボックス				
JOS10000	JOS10000BL	1個口 ローゼット	1	10
JOS20000	JOS20000BL	2個口 ローゼット	2	10
JOS30000	JOS30000BL	3個口 ローゼット	3	10
JOS40000	JOS40000BL	4個口 ローゼット	4	10
JOSD60000	JOSD60000BL	6個口 深型ローゼット ケーブルの曲げ半径を適切に守るガイド付き	6	10

カラーアイコン

部品番号	明細	梱包数
CIP□□-C	電話用アイコン	100
CID□□-C	データ用アイコン	100

□□アイコン色：RD (赤)・OR (オレンジ)・YL (黄)・GR (緑)・BU (青)・VL (紫)・BL (黒)・IW (オフホワイト)・EI (アイボリー)・WH (白)・IG (ライトグレー)
※カラーアイコンはJOSシリーズのローゼットにのみ取付可能です。

アイコンを付けることで系統分けなどが容易になります。

Mini-Com™ JISプレート用ジャックキット

- 防塵用のバネ式スライドシャッター付き (自動復帰型) ※一部商品を除く
- 標準的な壁用JISプレートに取付可能

※JISプレートは発売しておりません。

部品番号	アダプタ色	シャッター色	印字	梱包数
バネ式シャッター (カテゴリ6A モジュラージャック (CJ6X88TGIW) 組込済みキット)				
JASSP6ATGIW	オフホワイト	透明	LAN/CAT6A	10
JAOSSP6ATGMW	白	白	LAN/CAT6A	10
JAOSSP6ATG□□	★	★		10

□□アダプタ&シャッター色 (★製品に該当)：RD (赤)・BU (青)・YL (黄)・GR (緑)
※モジュラージャックの色はオフホワイトです。
※カテゴリ6A モジュラージャック成端工具 (EGJT) が1箱 (10個) に1個添付されています。

取付例

JASSP6ATGIW

JAOSSP6ATGMW

Mini-Com™ JISプレート用アダプタ

防塵用のバネ式スライドシャッター付き(自動復帰型)

標準的な壁用JISプレートに取付可能

※JISプレートは発売しておりません。

部品番号	アダプタ色	シャッター色	印字	梱包数
シャッター付きアダプタ(バネ式シャッター)				
CMASSP6AIW-X	オフホワイト	透明	LAN/CAT6A	10
CMAOSSP6AMW-X	白	白	LAN/CAT6A	10

CMASSP6AIW-X

CMAOSSP6AMW-X

Mini-Com™ モジュラーパッチパネルキット(4ポートフェースプレートタイプ)

カテゴリ6A モジュラージャック(CJ6X88TGBL-24)
添付済みキット

M6とインチネジを同梱
ラベルとラベルホルダー付き

部品番号	型	ポート数	ラックユニット数	梱包数
CPPKL6ATG24WBL	ストレート	24	1U	1
CPPKL6ATG48WBL	ストレート	48	2U	1
CPPKLA6ATG24WBL	アングル	24	1U	1
CPPKLA6ATG48WBL	アングル	48	2U	1

※カテゴリ6A モジュラージャック成端工具(EGJT)が1個添付されています。

CPPKL6ATG48WBL

CPPKLA6ATG24WBL

前面からの施工例

1 ツメの部分にマイナスドライバーを差し込みます。

2 フェースプレートを持ち上げると簡単に外れます。

3 成端したモジュラージャックを取り付けます。

4 フェースプレートをパネルにはめ込んで完了!

Mini-Com™ アングル型高密度モジュラーパッチパネル枠

ケーブル管理パネルを使用せずパッチコードを
横に流すことで、省ラックスペース化を実現

1Uで48ポート、2Uで72ポートの高密度を実現

UTPのMini-Com™ モジュールが取付可能*

オープンラックに搭載する場合は、
PatchRunner™ シリーズおよび
ケーブル管理クリップ(CMBRCシリーズ)との組み合わせが最適

*シールドジャックを実装することはできません。

部品番号	明細	ポート数	ラックユニット数	梱包数
CPPA48HDWBLY	—	48	1U	1
CPPA72FMWBLY	—	72	2U	1
CPPA48HDVNSWBL	縦配列	48	1U	1
CPPA48HDEWBL	ラベル幅大	48	1U	1

※Panduitのすべてのパッチパネルには M6とインチネジが標準添付されています。

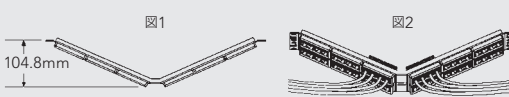
実装イメージ

CPPA48HDWBLY

CPPA72FMWBLY

CPPA48HDVNSWBL

施工上の注意

アングル型パッチパネルは、ラック取付面から105mmほど前面に出ています(図1参照)。パッチコードの曲げ半径も考慮して(図2参照)、ラックのマウントレールを調整してください。

TX6A™ 10Gig™ カテゴリ6A UTP 配線システム

Mini-Com™ 高密度モジュラーパッチパネル枠

1Uで48ポート、2Uで72ポートの高密度を実現	UTPのMini-Com™ モジュールが取付可能*

＊シールドジャックを実装することはできません。

部品番号	明細	ポート数	ラックユニット数	梱包数
CPP48HDWBLY	—	48	1U	1
CPP72FMWBLY	—	72	2U	1
CPP48HDVNSWBL	縦配列	48	1U	1
CPP48HDEWBL	ラベル幅大	48	1U	1

※Panduitのすべてのパッチパネルには M6とインチネジが標準添付されています。

CPP48HDWBLY
CPP72FMWBLY
CPP48HDVNSWBL

CPP48HDVNSWBLY/CPPA48HDVNSWBLY

《既存製品》
《新製品》 ナンバリングが縦配列
CPP48HDEWBL/CPPA48HDEWBL

カテゴリ6A JJアダプタパッチパネル&JJアダプタ

弊社製パッチパネル枠、フェースプレートに取付可能*	JJアダプタは、UTP、光コネクタとの組み合わせ可能

＊JJアダプタはローゼット、シャッター付きJISプレート用アダプタには取り付けできません。ご注意ください。
※高密度モジュラーパネル枠（上記）に取り付ける場合、取り外しができなくなることがありますので、ご注意ください。

部品番号	明細	梱包数
JJアダプタパッチパネルキット		
CP246X88BL	CC6X88BL（黒）24個と24ポートパッチパネル枠（CPP24WBLY）のキット（1U）	1
JJアダプタ		
CC6X88□□	Mini-Com™ JJアダプタ	1

□□アダプタ色：IW（オフホワイト）・BL（黒）

CP246X88BL

CC6X88□□

DP6A™ 10Gig™ カテゴリ6A 打ち込みタイプパッチパネル

業界標準の110打ち込み工具を使用可能	T568A、T568B配線共用タイプ

部品番号	ポート数	ラックユニット数	タイプ	梱包数
打ち込みタイプパッチパネル				
DP246X88TGY	24	1U	ストレート	1
DP486X88TGY	48	2U	ストレート	1
アングル型打ち込みタイプパッチパネル				
DPA246X88TGY	24	1U	アングル	1
DPA486X88TGY	48	2U	アングル	1

※Panduitのすべてのパッチパネルには M6とインチネジが標準添付されています。

添付のリテンションキャップ*が透明なので、施工後の配線を目視確認できます。
＊別売りもあります。（DRWCIW-24）

DP246X88TGY

DPA246X88TGY

シングルパンチダウン工具&替刃

部品番号	明細	梱包数
PDT110	打ち込みタイプパッチパネル用の打ち込み工具	1
PDTH110	PDT110用替刃	1

PDT110

QuickNet™ プラグパック

Panduitパッチコードに後付け可能*	省スペース設計で高密度タイプの機器にも対応**
パック単位で簡単に作業	識別用ラベルと表示用結束バンドを添付
柔軟なデザイン性で、高密度環境にも最適	Cisco Catalyst 4500・6500、Nexus 7000に対応（引っ込み型）

*　他社パッチコードには、取り付けできない場合もあります。
** 機器によってはサイズが合わない場合もあります。

部品番号	明細	対応スイッチ	ポート数	梱包数（個）
プラグパック（通常型）				
QPPN6□□	複数のパッチコードをプラグパックに入れることにより、一括で抜き差し可能	Cisco Catalyst 6000, 3750, 3560, 2960	6	1
QPPN8□□		Cisco Catalyst 4000	8	1
QPPN12□□		Cisco Catalyst 6000	12	1

□□コード色：BU（青）・WH（白）・RD（赤）・BL（黒）

QPPN6

QPPN12

QPPN8

プラグパック（引っ込み型）

部品番号	明細	対応スイッチ	ポート数	梱包数（個）
QPPNR6S	スイッチ接続時、LEDが見やすいデザイン 材質：メタル製 色：シルバー	Cisco Catalyst 6000, 3750, 3560, 2960 Cisco Nexus 7000	6	1

QPPNR6S

プラグパックアクセサリ

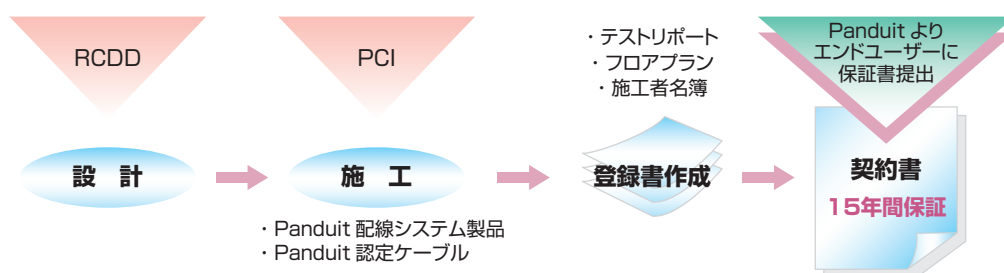
部品番号	明細	対応スイッチ	ポート数	梱包数（個）
QPPLD6-X	プラグパックをロックして不正変更を防止		6	10
QPPLD8-X			8	10

QPPLD6-X

プラグパック　プラグ取り外し工具

部品番号	明細	梱包数（個）
QPPRT	取り外し工具を使用すると1ポート単位でのメンテナンスも可能	1

QPPRT

システム保証について

エンドユーザーに対してケーブリングの性能保証を、Panduitが行います。

・RCDD 取得者、もしくはPanduitから RCDD 同等者と認定された方が設計
・PCI（認定施工業者）が認定ケーブルとPanduit製のコネクティングハードウェアを使ってケーブリングシステムを構築

これにより、以下をPanduitが保証します。

（1）保証内容
保証期間中にお客様の通常の使用範囲内でケーブリングに障害が発生し、それがPanduit製品またはケーブルに起因すると判断された場合は、代替製品の提供および交換に必要な労務費など全ての費用を補償いたします。

（2）保証期間
・Panduit製ケーブルを使用した場合は25年（光ファイバーケーブルは、Panduit製のみ対象）
・認定ケーブルメーカーのケーブルを使用した場合は15年

認定ケーブル（型番）

通信興業	TSUNET-10GE　AWG23-4P	カテゴリ6A　4対
富士電線	TPCC 6A　23AWG×4P	カテゴリ6A　4対

詳しくは、jpn-toiawase@panduit.com にお問い合わせください。

Panduit™ Pan-Net™ Performance Guarantee

全てのPan-Net™製品（消耗品および一部製品を除く）は、20年の性能保証をお約束します。
TIAまたはISO/IECの基準をもとに施工されたものに関しては、そのシステムが長期にわたって設計・施工時の性能を維持したアプリケーションを含んでいますが、アプリケーションが限定されるものではありません。

10/100/1000 Mbps Ethernet（IEEE 802.3）
100 Base FX
100 Base 4
100 Base TX
4/16 Mbps Token Ring（IEEE802.5）
155,622,1.25Gbps ATM
SONET
FDDI/CDDI
10G Ethernet
FOIRL
TPDDI
32 Mbps Token Ring
IBM System 3x-AS/400
Appletalk
ISDN

品質保証をするためには、以下のように施工されなくてはなりません。

1. 全てのTIA/EIA商用化ビルディングの配線基準に合致すること。
2. Panduit製のカテゴリ別製品群は、同等かそれ以上のカテゴリであるULか、ETLで検査済みのケーブルに接続されて使用されていること。
3. Panduit製品をPanduitの取扱説明書をもとに施工されていること。

※全てのネットワークは適正基準と製造メーカーの指針を基に施工されなくてはならない。
※もし、Panduit製品が上述されたように動作しない場合は、新しい製品を無償で提供します。
※特殊仕様で使われた場合は、その性能などは保証対象外とし、代理店または製造メーカーは直接あるいは、結果として起こったいかなる損失および損害は当社は負いません。

パンドウイットコーポレーション日本支社
http://www.panduit.co.jp
jpn-toiawase@panduit.com

本社
東京都港区港南2-13-31
品川INSSビル 〒108-0075
TEL 03-6863-6050
FAX 03-6863-6100

名古屋支店
愛知県名古屋市中区栄5-22-7
坪井南久屋ビル4F 〒460-0008
TEL 052-242-2381
FAX 052-261-6359

大阪支店
大阪府吹田市江坂町1-17-26
エスプリ江坂ビル4F 〒564-0063
TEL 06-6338-1394
FAX 06-6384-0798

福岡営業所
福岡市博多区博多駅東2-18-30
八重洲博多ビル6F 〒812-0013
TEL 092-477-8510
FAX 092-477-8522

Panduit Corp.
US Headquarter
Tinley Park, Illinois 60487
TEL +1 800 777 3300

※記載されている製品名および社名は、各社の商標または登録商標です。
※カタログ内容は、2013年6月現在のものです。尚、製品改良のため予告なく仕様を変更、もしくは製造を中止させていただくことがございますので、予めご了承ください。
※製品の色は印刷の関係上、実物と若干異なる場合があります。

代理店